

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengolahan data dan pembahasan di atas maka didapatkan beberapa kesimpulan.

1. Penerapan metode LoB dalam penjadwalan pembangunan perumahan yang tipikal, membutuhkan banyak asumsi untuk dapat diterapkan secara efektif dengan syarat-syarat utama metode LoB. Jumlah kelompok pekerja merupakan hal penting yang harus diperhatikan ketika menjadwalkan, karena keseluruhan dari metode LoB adalah tingkat produktivitas. Dalam proses penerapan, metode LoB tidak dapat menunjukkan lintasan kritis seperti metode penjadwalan pada umumnya, karena LoB menggunakan hasil akhir tampilan grafik dan proses pengolahan data yang menggunakan tabel, walaupun dalam penggambaran grafik, LoB menggunakan *buffer* untuk menyeimbangkan kecepatan produksi.
2. Percobaan yang dilakukan selama penjadwalan perumahan Graha Tenggela Indah untuk 10 unit rumah tipe 36 dengan menggunakan metode *LoB (Line Of Balance)* menghasilkan 3 total durasi, yaitu percobaan pertama total 180 hari untuk grafik *LoB* yang tidak menggunakan logika ketergantungan, percobaan kedua total 166 hari untuk grafik yang menggunakan logika ketergantungan, dan total 172 hari untuk grafik *LoB* yang paling optimal di Graha Tenggela

Indah. Hasil metode *LoB* yang berbentuk grafik, dapat menunjukkan tingkat kemajuan pembangunan dengan visual grafik yang mudah dibaca dan dipahami, sebagai contoh dapat melihat kepastian berapa kegiatan yang dapat selesai tiap hari. Dari proses percobaan grafik *LoB* di atas dapat diketahui dengan langsung kegiatan yang mengalami gangguan dalam penjadwalan pembangunan.

## **5.2. Saran**

Dengan adanya penelitian ini, dapat menjadikan referensi untuk penelitian kedepan, terutama mengenai metode yang cocok untuk proyek yang mempunyai kegiatan berulang. Sesuai kesimpulan diatas, tujuan penelitian yang untuk menerapkan, dapat menjadi pertimbangan bagi penelitian selanjutnya, untuk dapat mengkaji lebih dalam lagi mengenai produktivitas yang digunakan dalam metode *LoB*. Dapat diketahui bahwa *LoB* belum dapat digunakan sebagai penjadwalan tunggal, *LoB* harus dikombinasikan dengan metode penjadwalan lainnya yang dapat mengetahui lintasan kritis yang tidak dapat diperlihatkan oleh grafik *LoB*, dikarenakan metode *LoB* yang diadaptasi dari proyek manufaktur, menyebabkan pengolahan data dalam *LoB* tidak banyak mempunyai detail seperti pada metode penjadwalan lainnya. Disarankan metode *LoB* digunakan dengan cara mengkombinasikan dengan metode penjadwalan lain seperti CPM.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arianto, Arif. 2010. *Eksplorasi Metode Bar Chart, CPM, PDM, PERT, Line Of Balance, Dan Time Chainage Diagram Dalam Penjadwalan Proyek Konstruksi*. Tesis. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Dermawan, Deni. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif*, Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Dipohusodo, Istimawan. 1996. *Manajemen Proyek & Konstruksi: Jilid 1*. Yogyakarta: Kanisius.
- Dharmastika, I Gusti A. G. Nodya. 2015. *Analisis Efisiensi Biaya Dan Efektivitas Waktu Dengan Metode Line Of Balance (Studi Kasus: The Royal Bukit)*. Skripsi. Denpasar: Universitas Udayana.
- Husen, Abrar. 2009. *Manajemen Proyek: Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi
- Iskandar. 2008. *Metode Schedule Linear (Line of Balance)*. <http://iskandarmt.wordpress.com/2008/02/28/metode-schedule-linear-line-of-balance.html>.
- Prawira, Gustina A., dan Syahrizal. 2014. *Pengendalian Proyek Dengan Metode Keseimbangan Garis (Line Of Balance)*. Jurnal Teknik Sipil Universitas Sumatera Utara, Vol. 3, No. 1.
- Marela, Alhadis dan Ardinata. 2007. *Aplikasi Line Of Balance Method Pada Bangunan Horizontal Dan Vertikal*. Skripsi. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Pratomo, Yulianto dan H, Zico Sinaga. 2012. *Studi Kasus Penerapan Metode Line Of Balance Pada Pekerjaan Struktur Yang Tipikal Pada Suatu Proyek Apartemen*. Skripsi. Surabaya: Universitas Kristen Petra.
- Sanjaya, Deko dan Syahrizal. 2014. *Studi Perbandingan Penjadwalan Proyek Metode LOB Dan PDM Pada Pekerjaan Berulang (Repetitif)*. Jurnal Teknik Sipil Universitas Sumatera Utara, Vol. 3, No. 1.
- Soeharto, Iman. 1995. *Manajemen Proyek: Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Tan, Hedwig dan Alifen, Ratna. 2014. *Pemodelan Penjadwalan Linier Dengan Alokasi Sumber Daya Manusia Pada Proyek Perumahan*. Jurnal Dimensi

Utama Teknik Sipil, Vol. 1, No. 1. Surabaya: Magister Teknik Sipil  
Universitas Kristen Petra.

Veranika, Gusti A. R. 2015. *Penjadwalan Proyek Konstruksi Dengan Perbandingan PERT/CPM Dan LOB Terhadap Waktu*. Skripsi. Denpasar: Universitas Udayana.